

Hepa 1-6 Hücreleri | 400474**Genel bilgi****Description**

Hepa 1-6 hücre hattı, yetişkin bir farede indüklenen bir hepatomdan türetilen iyi karakterize edilmiş bir modeldir. Bu hücre hattı, karaciğer kanseri, karaciğer metabolizması ve toksikoloji çalışmalarına odaklanan biyomedikal araştırmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Hücreler epitelyal morfolojiye sahiptir ve farklılaşmamış bir hepatoselüler karsinom fenotipi sergiler. Hepa 1-6, karaciğer fonksiyonunda yer alan biyokimyasal yolları ve hepatokarsinogenezin altında yatan hücrel mekanizmaları araştırmak için özellikle değerlidir.

Hepa 1-6 hücreleri kolayca kültürlenebilme ve standart laboratuvar koşulları altında istikrarlı büyüme ve üremeyi sürdürebilme özellikleriyle bilinmektedir. Çeşitli sitokrom P450 enzimlerini eksprese ederler ve bu da onları farmakolojik ve toksikolojik çalışmalar için mükemmel bir araç haline getirir. Bu hücreler ayrıca karaciğer hücrelerinde gen ifadesinin düzenlenmesini araştırmak ve çeşitli maddelerin karaciğer fonksiyonu üzerindeki etkisini anlamak için de kullanılır. Sağlam yapıları ve insan karaciğer hastalıklarıyla olan ilgileri nedeniyle Hepa 1-6, karaciğer hastalıkları araştırmaları alanında çok önemli bir kaynak olmaya devam etmektedir.

Organism

Fare

Tissue

Karaciğer

Disease

Hepatoselüler karsinom

Synonyms

HEPA 1-6, Hepa-1-6, Hepa1-6

Özellikler**Breed/Subspecies**

C57/L

Gender

Kadın

Morphology

Epitel benzeri

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler**Citation**

Hepa 1-6 (Cytion katalog numarası 400474)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

Hepa 1-6 Hücreleri | 400474

CellosaurusAccession CVCL_0327

Biyomoleküler Veriler

Tumorigenic	Evet, C57BL/6 farelerinde.
Viruses	Ektromelia virüsü (fare çiçeği): Negatif.
Products	Albümin, alfa fetoprotein (AFP, alfa-fetoprotein), albümin, alfa antitripsin (alfa-1-antitripsin), amilaz

Elleçleme

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO ₃ (Cytion makale numarası 820400a)
-----------------------	---

Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
--------------------	---------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Doubling time	25 saat
----------------------	---------

Subculturing	Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspense etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspense edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.
---------------------	--

Seeding density	1×10^4 hücre/cm ²
------------------------	---------------------------------------

Fluid renewal	haftada 2 ila 3 kez
----------------------	---------------------

Post-Thaw Recovery	Güzel. Hücrelerin 24 ila 48 saat boyunca dondurma işleminden sonra toparlanmasına izin verin.
---------------------------	---

Freeze medium	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.
----------------------	--

Hepa 1-6 Hücreleri | 400474**Thawing and
Culturing Cells**

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun temiz su ve antimikrobiyal bir madde içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre peletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

**Incubation
Atmosphere**

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

Flask Coating

Yok

**Freezing
Procedure**

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

**Shipping
Conditions**

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

Hepa 1-6 Hücreleri | 400474

Storage Conditions

Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir.

Kalite kontrol / Genetik profil / HLA

Sterility

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır.

Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.